

REGISTRO MESOTELIOMI LOMBARDIA

Luciano Riboldi, Carolina Mensi

Registro Mesoteliomi Lombardia

Dipartimento di Medicina Preventiva

Clinica del Lavoro "Luigi Devoto"

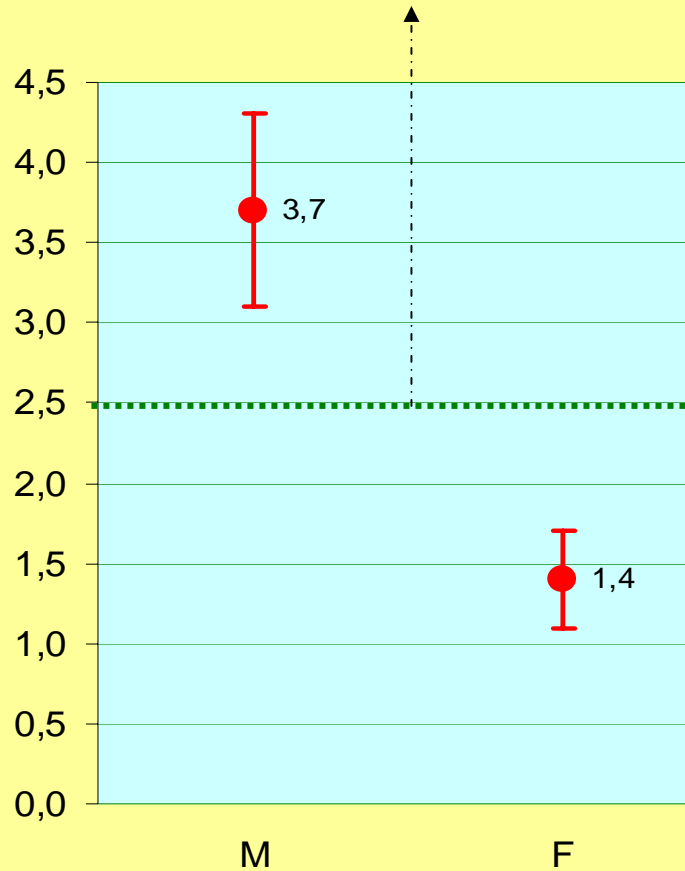
*Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena,
Milano*

Segnalazioni di sospetti casi di mesotelioma maligno pervenute al RML e status di acquisizione e valutazione della documentazione

<i>Anno</i>	<i>CASI SOSPETTI SEGNALATI</i>	<i>CASI INCIDENTI</i>			<i>VERIFICHE DI COMPLETEZZA CONCLUSE</i>	
		<i>Conclusi</i>	<i>In trattazione</i>	<i>Totale</i>	<i>SDO</i>	<i>Mortalità</i>
2000	229	273	-	273	X	X
2001	351	273	6	279	X	X
2002	369	144	137	281	X	X
2003	534	122	199	321	X	X
2004	493	39	251	290	X	
2005	843	20	310	330	X	
2006	996	4	214	218		
<i>Totale</i>	3815	875	1117	1992		

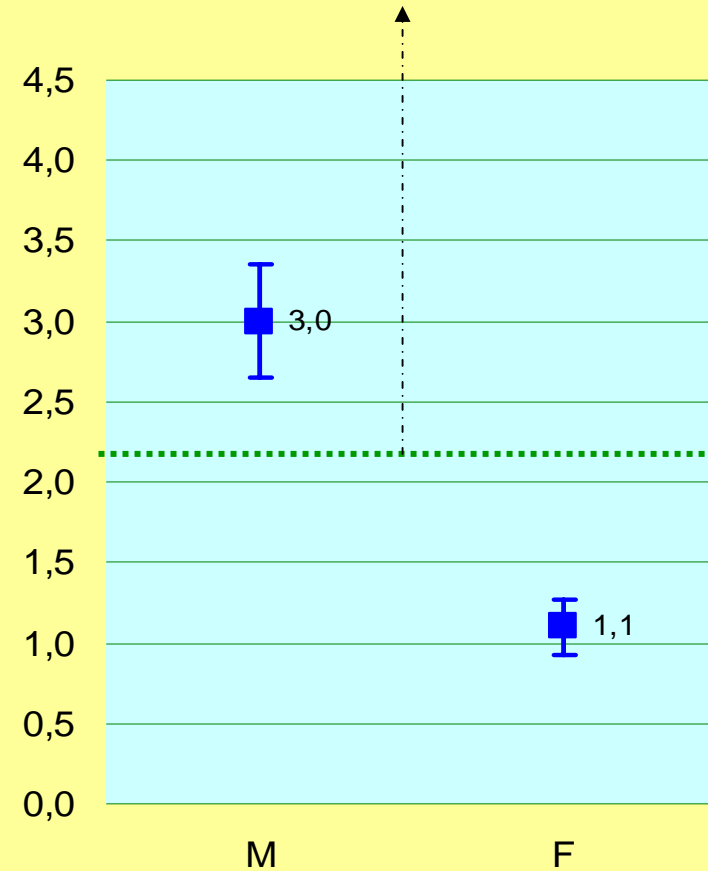
Tassi di incidenza di MM pleurico (certo, probabile, possibile) per 100.000 abitanti. Popolazione standard: Italia 1991

Tasso Lombardia = 2.4



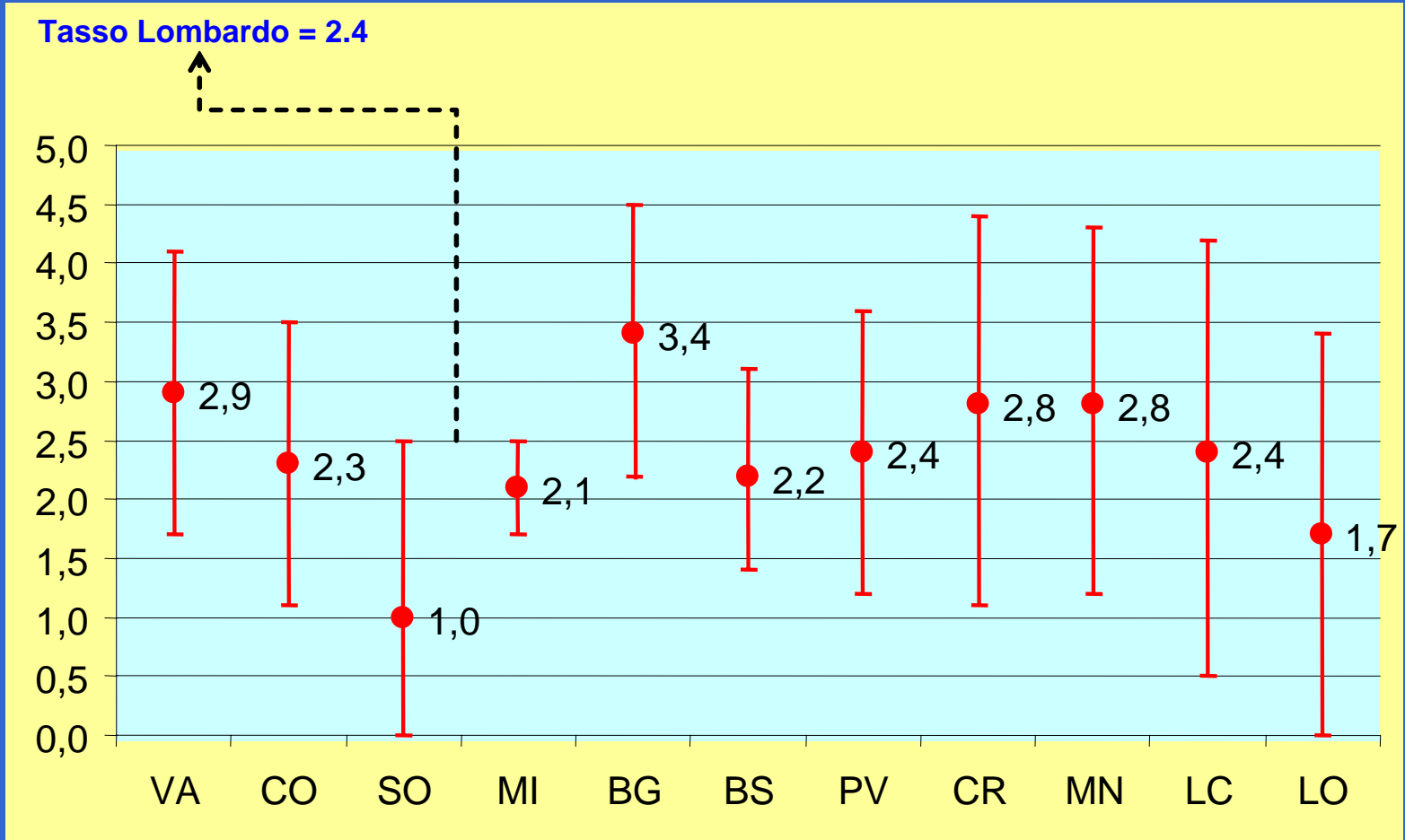
Lombardia, 2000

Tasso Italia = 2.0



Italia, 1997

Tassi Provinciali di incidenza di MM pleurico standardizzati per sesso ed età, espressi per 100.000 - Anno 2000 -



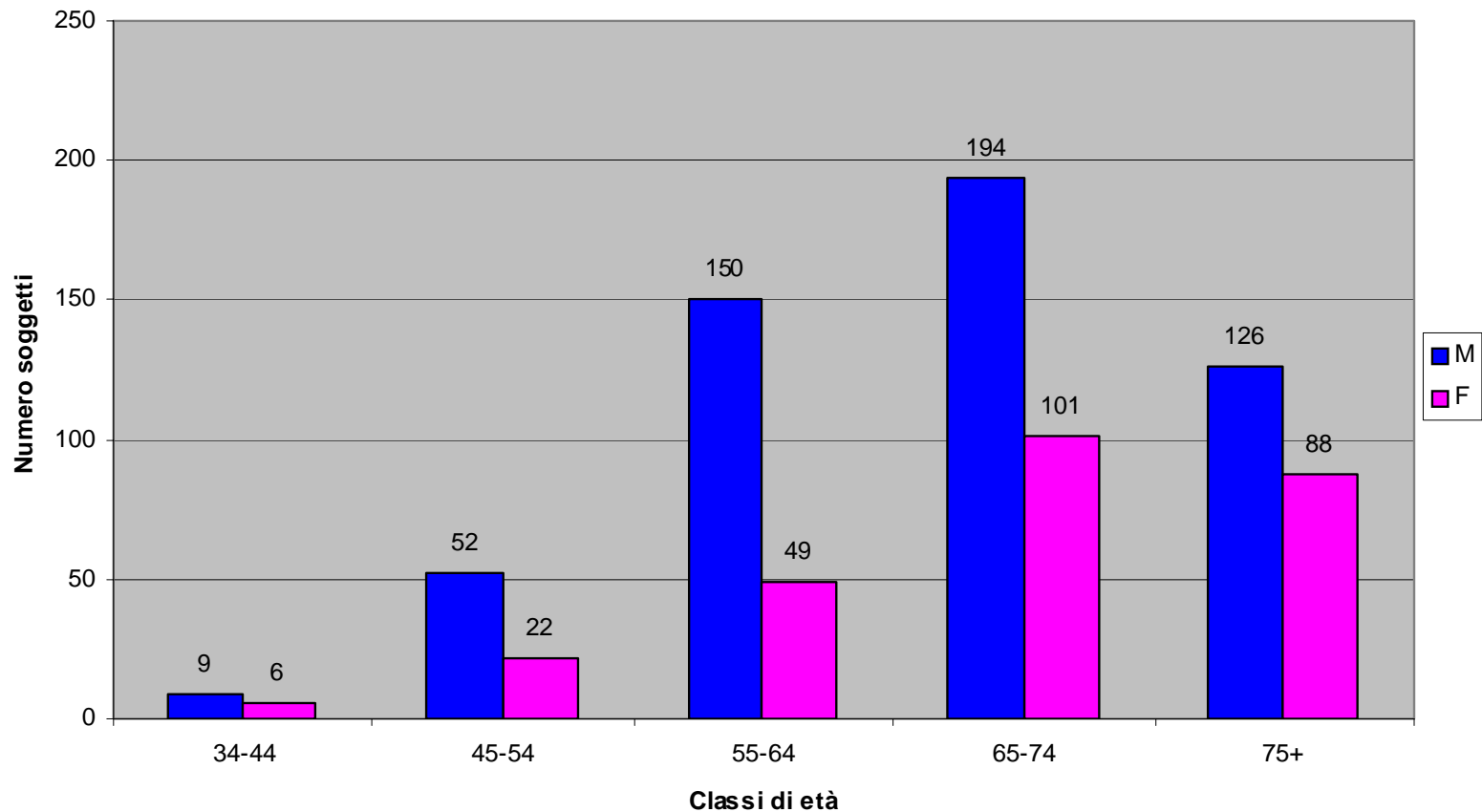
Grado di certezza diagnostica dei potenziali casi di
mesotelioma maligno finora valutati dal RML [N=1302].
- Anni di incidenza 2000-2006 -

<i>Diagnosi</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
Mesotelioma certo	195	210	112	84	34	16	2	653	50.2
Mesotelioma probabile	50	40	20	27	2	4	1	144	11.1
Mesotelioma possibile	28	23	12	11	3	-	1	78	6
Non mesotelioma	72	67	62	70	64	59	33	427	32.8
TOTALE	345	340	206	192	103	79	37	1302	100

Sede dei casi di mesotelioma maligno certo e probabile [N=797] - Anni di incidenza 2000 – 2006 -

<i>Diagnosi</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
Pleura	232	229	120	101	36	19	3	740	92.8
Peritoneo	12	18	9	8	-	1	-	48	6.0
Pericardio	1	-	2	-	-	-	-	3	0.4
Tunica vaginale del testicolo	-	3	1	2	-	-	-	6	0.8
<i>TOTALE</i>	245	250	132	111	36	20	3	797	100

Distribuzione per classi di età e sesso dei casi di mesotelioma maligno certo e probabile [N=797] - Anni di incidenza 2000 - 2006 -



**Mesoteliomi maligni certi e probabili [N=797]:
 soggetti cui è stato somministrato il questionario
 standardizzato ISPEL.
 - Anni di incidenza 2000 – 2006 -**

<i>Soggetto</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
Paziente	145	137	76	64	31	12	2	467	58.6
Parenti	94	96	51	46	5	8	1	301	37.8
Nessuno	6	17	5	1	-	-	-	29	3.6
TOTALE	245	250	132	111	36	20	3	797	100

Distribuzione per provincia di residenza al momento del ricovero dei casi di mesotelioma maligno certo e probabile [N=797]. - Anni di incidenza 2000 – 2006 -

<i>Provincia</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
BERGAMO	36	22	39	23	14	1	-	135	16.9
BRESCIA	25	23	21	16	8	3	-	96	12.0
COMO	12	16	3	7	-	1	-	39	4.9
CREMONA	10	12	2	6	1	-	-	31	3.9
LECCO	7	11	3	2	-	-	-	23	2.9
LODI	4	6	1	3	1	-	-	15	1.9
MANTOVA	12	8	2	1	-	-	-	23	2.9
MILANO	95	93	43	40	10	10	3	294	36.9
PAVIA	16	26	5	4	-	2	-	53	6.6
VARESE	24	25	11	8	2	3	-	73	9.2
SONDRIO	4	8	2	1	-	-	-	15	1.9
TOTALE	245	250	132	111	36	20	3	797	100

**Grado di completezza degli accertamenti
per la diagnosi dei casi di mesotelioma maligno certi e
probabili [N=797]
- Anni di incidenza 2000 – 2006 -**

<i>Modalità diagnostica</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
Diagnosi istologica con immuno-istochimica	670	84.1
Diagnosi istologica senza immuno-istochimica	87	10.9
Diagnosi citologica e radiologica	20	2.5
Diagnosi radiologica	20	2.5
<i>TOTALE</i>	797	100

Morfologia dei mesoteliomi maligni certi e probabili con diagnosi cito-istologica [N=757] - Anni di incidenza 2000 – 2006 -

MORFOLOGIA (CIM-O)	TOTALE	%
Mesotelioma epitelioide maligno (90523)	489	64.6
Mesotelioma fibroso maligno (90513)	118	15.6
Mesotelioma bifasico maligno (90533)	61	8.1
Mesotelioma maligno (90503)	66	8.7
Non classificato (99999)	23	3.0
TOTALE	757	100

Caratteristiche dell'esposizione dei mesoteliomi maligni certi e probabili [N=797; M=531; F=266]

- Anni di incidenza 2000 – 2006 -

<i>Esposizione ad amianto</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
Professionale Certa	308	105	413	51.8
Professionale Probabile	39	9	48	6.0
Professionale Possibile	52	14	66	8.3
Ambientale	15	15	30	3.8
Extra-lavorativa	1	2	3	0.4
Familiare	4	5	9	1.1
Improbabile	10	17	27	3.4
Ignota	74	71	145	18.2
Non Classificabile	12	15	27	3.4
Non valutabile*	16	13	29	3.6
TOTALE	511	266	797	100

* Non valutabile = intervista non effettuabile

**Distribuzione per settore lavorativo dei casi di mesotelioma maligno certo o probabile
ad esposizione professionale [N= 527] - Anno 2000 e 2006 -**

<i>Settore lavorativo*</i>	<i>N soggetti §</i>	<i>%</i>
Industria metalmeccanica	48	7.3
Industria metallurgica	85	13
Produzione e raffinazione prodotti petroliferi	7	1.1
Estrazione minerali	2	0.3
Industria tessile	135	20.6
Industria del tessile sintetico	5	0.8
Industria materiali refrattari e fibro-cemento	3	0.5
Industria cemento-amianto	15	2.3
Produzione rotabili ferroviari	9	1.4
Cantieri navali	2	0.3
Produzione e manutenzione altri mezzi di trasporto	24	3.7
Industria alimentare e bevande	11	1.7
Zuccherifici	2	0.3
Industria chimica e plastica	23	3.5
Industria della gomma	15	2.3
Industria legno e prodotti	3	0.5
Fabbricazione mobili	4	0.6
Industria conciaria	2	0.3
(pelle e pelliccia)		
Industria di vetro e ceramica	5	0.8

<i>Settore lavorativo*</i>	<i>N soggetti §</i>	<i>%</i>
Industria carta e prodotti (inclusa editoria)	7	1.1
Altre industrie manifatturiere (giochi, str musicali, ecc.)	13	2
Prod gioielli, bigiotteria	7	1.1
Edilizia	139	21.2
Produzione energia elettrica e gas	12	1.8
Recupero e riciclaggio	1	0.2
Agricoltura e allevamento	4	0.6
Commercio (ingrosso e dettaglio)	10	1.5
Istruzione	1	0.2
Trasporti	17	2.6
Pubblica amministrazione	5	0.8
Difesa Militare	14	2.1
Banche, assicuraz, poste	1	0.2
Sanità e servizi sociali	11	1.7
Altro	14	2.1

* *Settori lavorativi secondo*

“Classificazione delle attività economiche - ISTAT 1991”

§ *Ogni soggetto può comparire in più settori lavorativo*

Distribuzione per mansione lavorativa dei casi di mesotelioma maligno certo o probabile ad esposizione professionale - Anno 2000 e 2006 -

<i>Mansione lavorativa *</i>	<i>Totale</i>	<i>Parziale</i>
<i>Dirigenti e imprenditori</i>	1	
<i>Professioni ad elevata specializzazione</i>	9	
<i>Professioni intermedie (tecnici)</i>	12	
<i>Professioni impiegate</i>	13	
<i>Professioni commerciali</i>	14	
<i>Operai ed artigiani in edilizia</i>	132	
Minatori, cavaatori, tagliat. pietre		2
Addetti alle costruz. edili		90
Addetti alle rifiniture		40
<i>Operai metalmeccanici</i>	156	
Fonditori, saldatori, carpentieri in metallo		53
Fabbri ferrai		5
Montatori e manutentori macchine		64
Installatori e manutent. attrez. elettriche		27
<i>Agricoltori e allevatori</i>	2	
<i>Artigiani e operai alimentaristi</i>	7	
<i>Operai ed artigiani legno, pelle e cuoio</i>	10	
<i>Operai e artig. tessile e abbigliamento</i>	137	
Addetti alla filatura		23
Tessitori e maglieristi		56
Sarti, modellisti e cappellai		4
Biancheristi, ricamatori a mano		5
Tappezziere e materassai		1
Addetti tintostamperia al finissaggio		27
Altro		21

<i>Mansione lavorativa *</i>	<i>Totale</i>	<i>Parziale</i>
<i>Conduttori impianti industriali</i>	56	
Impiegati trasf. e lavor. a caldo metalli		25
Forni per lavorazione vetro e ceramica		6
Impastatrici cemento		7
Produzione energia		15
<i>Operai lavorazioni in serie e addetti al montaggio</i>	40	
<i>Autotrasportatori</i>	23	
Macchinisti navali e marinai		7
<i>Personale non qualificato</i>	29	
<i>Forze armate</i>	2	

* Mansioni lavorative secondo "Classificazione delle professioni - ISTAT 1991"
 § Ogni soggetto può aver svolto varie mansioni, oppure 1 sola ma in più settori lavorativi.

Distribuzione per provincia di residenza dei casi di mesotelioma maligno valutati come "possibili" [N=78] - Anni di incidenza 2000 - 2006

<i>Provincia</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
BERGAMO	5	1	1	2	-	-	-	9	11.5
BRESCIA	3	4	5	1	-	-	-	13	16.7
COMO	2	2	1	1	-	-	-	6	7.7
CREMONA	1	-	-	-	-	-	-	1	1.3
LODI	-	-	-	1	-	-	-	1	1.3
MILANO	9	10	1	4	1	-	1	26	33.3
VARESE	3	4	3	1	2	-	-	13	16.7
SONDRIO	1	-	1	-	-	-	-	2	2.6
PAVIA	4	2	-	1	-	-	-	7	9.0
TOTALE	28	23	12	11	3	-	1	78	100

Caratteristiche dell'esposizione ad amianto dei casi di mesotelioma maligno valutati come "possibili" [N=78] - Anni di incidenza 2000 – 2006 -

<i>Esposizione ad amianto</i>	<i>Casi</i>	<i>%</i>
Professionale Certa	20	25.6
Professionale Probabile	4	5.1
Professionale Possibile	10	12.8
Ambientale	1	1.3
Extra-lavorativa	1	1.3
Familiare	1	1.3
Improbabile	8	10.3
Ignota	19	24.4
Non Classificabile	6	7.7
Non valutabile*	8	10.3
<i>TOTALE</i>	78	100

* Non valutabile = intervista non effettuabile.

REFERENTI MESOTELIOMI

- Dr.ssa Alborghetti F. (ASL Prov. Milano 2); Dr. Barbieri PG. (ASL Prov. Brescia); Dr. Boni C. (ASL Prov. Milano 3); Dr. Caironi M. (ASL Prov. Bergamo); Dr. Chiappino G. (ASL Prov. Lecco); Dr. Donelli S. (ASL Prov. Milano 1); Dr.ssa Firmi A. (ASL Prov. Cremona); Dr.ssa Ricciardi D. (ASL Prov. Varese); Dr. Speziari G. (ASL Valle Camonica); Dr.ssa Spotti D. (ASL Prov. Como); Dr. Stori V. (ASL Prov. Lodi); Dr. Trinco R. (ASL Prov. Mantova); Dr. Viganò G. (ASL Prov. Sondrio); Dr. Vignola R. (ASL Prov. Pavia); Dr.ssa Zaratini L. (ASL Città di Milano).
- Prof. Catenacci G. (UOOML Fond. Maugeri, Pavia); Dr. Ferrari Bravo G. (UOOML Ospedale Civile, Sesto S. Giovanni); Prof. Ferrario M. (UOOML Ospedale Macchi, Varese); Dr. Latocca R. (UOOML AO S.Gerardo, Monza); Dr. Leghissa P. (UOOML Ospedali Riuniti, Bergamo); Dr. Petazzoni M. (UOOML Ospedale Civile, Desio); Dr. Pisati G. (UOOML Ospedale Manzoni, Lecco); Prof. Porru S. (UOOML Spedali Civili, Brescia); Dr. Somenzi V. (UOOML Istituti Ospitalieri, Cremona); Dr.ssa Zampiccoli D. (UOOML AO G. Salvini, Garbagnate).